

Figure 1

5

Nucleotide sequence coding for PFI-021

Figure 2

Amino acid sequence coding for PFI-021

MPGHNTSRNSSCDPVTPLHILSLYFIVLIGGLVGVISILFLLVKMNTRSVTTMAVINLVV
VHSVFLPTVPRFLTYLKTTWMLGPFCFKVSALMHIMYLTFLFVYVILTRYLIFFKC
KDKVEPYRKLHAVAASAGMWTLVIVVPLVWPSRSYGIHEBYEHNCFHKELAYTVK1
INYMIVIFVIAVAVILLVVFQVFIIMLMVQKLRLHSLLSHQEWAQLKNLFF1GVLVCPFLP
YQFFRYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIPLSVTAISCYDLLLFFVPGGSHWFQKQIIGLWN
CVL,CR

35

Figure 3

40

ClustalW Alignment of PEI-021 with Cysteinyl leukotriene receptor (CYSLT1)

	PFI-021	--MPGHNTSRNNSC---DPIVTPHLLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVK-MNTRSVTTM
	CysLT1	MDEBTGNLTVSSATCCTDIDDFRNQVYSTLYSMISVVGGFGNGFVLVLIKTYHKSAFQV
5		.*: * .:.* * : . : ** : : * : * : * : * : * : * : .
	PFI-021	AVINLVVVHSVPLLTVPFRLLTYLIKK-TWMPGLPPCKPVSAMLHIMYMLTPLFYVVILVT
	CysLT1	YMNLNAVADLLCVCLPLRVRVYYVHKGIVLFGDFLCRLSTVALYVNLYCSIFFMTAMSFF
		:***.**.. : : * : * .: * : * : * : * : * : * : * : * : .
10	PFI-021	R-YLIPPKCKDKVEFYRKLNAAVASAGMNTLVIVIVVPLVVSRYGIHEEYNEEHCPFKHK
	CysLT1	RCIAIVFPVQN-INVLTQKKARFVCVGIVIWFIVILTSSPFIMAKP-QKDEKNNTKCFRPPQ
		* * .* : : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :
15	PFI-021	EL-AYTYVKIINY--MIVIFVIAVAVILVQVFIIMLMVQKLRHSLLSHQEFWAQLKML
	CysLT1	DNQTKNHVVLVHVSFLPVGPPIPPVIIIVCYTMILITLKKSKMKKNLSSHKK-AIGMIM
		: : .: * : : * : * : .: * : * : * : * : .: * : * : * : * : * :
20	PFI-021	FFIGVILVCFLPYQFFR-IYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVT-AIS--CYD-LLLP
	CysLT1	VVTAAFLVPSMPYHICRTIHLHFLHNETKPCDSVLRMQKSVVITSLAASNCCFDPLLYF
		: ..: * : * : * : * : : ..: * : * : ..: * : * : * : * : * : *
25	PFI-021	VFGG-----SH-----WFKQKIIGLWN--CVLCR-
	CysLT1	PSGGNFRRKLSTFRKHSLSSVTVPRKKASLPEKGEEICKV
		* * . * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :

10055106-012302